

# TRAITÉ DE COOPÉRATION EN MATIÈRE DE BREVETS

PCT

REC'D 26 OCT 2005

WIPO

PCT

## RAPPORT PRÉLIMINAIRE INTERNATIONAL SUR LA BREVETABILITÉ

(chapitre II du Traité de coopération en matière de brevets)

(article 36 et règle 70 du PCT)

|   |  |   |
|---|--|---|
| Référence du dossier du déposant ou du mandataire   | <b>POUR SUITE À DONNER</b><br><small>voir formulaire PCT/PEA/416</small> |   |
| Demande internationale No.<br>PCT/FR2004/001837   | Date du dépôt international ( <i>jour/mois/année</i> )<br>13.07.2004     | Date de priorité ( <i>jour/mois/année</i> )<br>16.07.2003 |
| Classification internationale des brevets (CIB) ou à la fois classification nationale et CIB<br>G01D13/22   |  |   |
| Déposant<br>JOHNSON CONTROLS AUTOMOTIVE ELECTRONICS et al.  |  |   |
| <p>1. Le présent rapport est le rapport d'examen préliminaire international, établi par l'administration chargée de l'examen préliminaire international en vertu de l'article 35 et transmis au déposant conformément à l'article 36.</p> <p>2. Ce RAPPORT comprend 6 feuilles, y compris la présente feuille de couverture.</p> <p>3. Ce rapport est accompagné d'ANNEXES, qui comprennent :</p> <p>a. <input type="checkbox"/> un total de (<i>envoyées au déposant et au Bureau international</i>) feuilles, définies comme suit :<br/> <input type="checkbox"/> les feuilles de la description, des revendications ou des dessins qui ont été modifiées et qui servent de base au présent rapport ou des feuilles contenant des rectifications autorisées par la présente administration (voir la règle 70.16 et l'instruction administrative 607).<br/> <input type="checkbox"/> des feuilles qui remplacent des feuilles précédentes, mais dont la présente administration considère qu'elles contiennent une modification qui va au-delà de l'exposé de l'invention qui figure dans la demande internationale telle qu'elle a été déposée, comme il est indiqué au point 4 du cadre n° I et dans le cadre supplémentaire.</p> <p>b. <input type="checkbox"/> (<i>envoyées au Bureau international seulement</i>) un total de (préciser le type et le nombre de support(s) électronique(s)), qui contiennent un listage de la ou des séquences ou un ou des tableaux y relatifs, déposés sous forme déchiffrable par ordinateur seulement, comme il est indiqué dans le cadre supplémentaire relatif au listage de la ou des séquences (voir l'instruction administrative 802).</p> |  |   |
| <p>4. Le présent rapport contient des indications et les pages correspondantes relatives aux points suivants :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li><input checked="" type="checkbox"/> Cadre n° I Base de l'opinion</li> <li><input type="checkbox"/> Cadre n° II Priorité</li> <li><input type="checkbox"/> Cadre n° III Absence de formulation d'opinion quant à la nouveauté, l'activité inventive et la possibilité d'application industrielle</li> <li><input type="checkbox"/> Cadre n° IV Absence d'unité de l'invention</li> <li><input checked="" type="checkbox"/> Cadre n° V Déclaration motivée selon l'article 35(2) quant à la nouveauté, l'activité inventive et la possibilité d'application industrielle; citations et explications à l'appui de cette déclaration</li> <li><input type="checkbox"/> Cadre n° VI Certains documents cités</li> <li><input type="checkbox"/> Cadre n° VII Irrégularités dans la demande internationale</li> <li><input type="checkbox"/> Cadre n° VIII Observations relatives à la demande internationale</li> </ul>   |  |   |
| Date de présentation de la demande d'examen préliminaire internationale<br>11.02.2005   | Date d'achèvement du présent rapport<br>26.10.2005                       |   |
| Nom et adresse postale de l'administration chargée de l'examen préliminaire international<br><br>Office européen des brevets - P.B. 5818 Patentlaan 2<br>NL-2280 HV Rijswijk - Pays Bas<br>Tél. +31 70 340 - 2040 Tx: 31 651 epo nl<br>Fax: +31 70 340 - 3016  | Fonctionnaire autorisé<br>Keita, M<br>N° de téléphone +31 70 340-2319    |   |



**RAPPORT PRÉLIMINAIRE INTERNATIONAL  
SUR LA BREVETABILITÉ**

Demande internationale n°  
PCT/FR2004/001837

**Case No. I Base du rapport**

1. En ce qui concerne la **langue**, le présent rapport est établi sur la base de la demande internationale dans la langue dans laquelle elle a été déposée, sauf indication contraire donnée sous ce point.
  - Le présent rapport est établi sur la base de traductions réalisées à partir de la langue d'origine dans la langue suivante, qui est la langue d'une traduction remise aux fins de :
    - la recherche internationale (selon les règles 12.3 et 23.1.b))
    - la publication de la demande internationale (selon la règle 12.4)
    - l'examen préliminaire international (selon la règle 55.2 ou 55.3)
2. En ce qui concerne les **éléments\*** de la demande internationale, le présent rapport est établi sur la base des éléments suivants (*les feuilles de remplacement qui ont été remises à l'office récepteur en réponse à une invitation faite conformément à l'article 14 sont considérées dans le présent rapport comme "initialement déposées" et ne sont pas jointes en annexe au rapport.*) :

**Description, Pages**

1-6 telles qu'initialement déposées

**Revendications, No.**

1-5 telles qu'initialement déposées

**Dessins, Feuilles**

1/2-2/2 telles qu'initialement déposées

En ce qui concerne un listage de la ou des séquences ou un ou des tableaux y relatifs, voir le cadre supplémentaire relatif au listage de la ou des séquences.

3.  Les modifications ont entraîné l'annulation :
  - de la description, pages
  - des revendications, nos
  - des dessins, feuilles/fig.
  - du listage de la ou des séquences (*préciser*) :
  - d'un ou de tous les tableaux relatifs au listage de la ou des séquences (*préciser*) :
4.  Le présent rapport a été établi abstraction faite (de certaines) des modifications, qui ont été considérées comme allant au-delà de l'exposé de l'invention tel qu'il a été déposé, comme il est indiqué dans le cadre supplémentaire (règle 70.2.c)).
  - de la description, pages
  - des revendications, nos
  - des dessins, feuilles/fig.
  - du listage de la ou des séquences (*préciser*) :
  - d'un ou de tous les tableaux relatifs au listage de la ou des séquences (*préciser*) :

\* Si le cas visé au point 4 s'applique, certaines ou toutes ces feuilles peuvent être revêtues de la mention "remplacé".

**RAPPORT PRÉLIMINAIRE INTERNATIONAL  
SUR LA BREVETABILITÉ**

Demande internationale n°  
PCT/FR2004/001837

---

**Cadre n° V Déclaration motivée selon l'article 35.2) quant à la nouveauté, l'activité inventive et la possibilité d'application industrielle; citations et explications à l'appui de cette déclaration**

---

|  |      |                    |
|--|------|--------------------|
| 1. Déclaration                         |      |                    |
| Nouveauté                              | Oui: | Revendications 1-5 |
|  | Non: | Revendications     |
| Activité inventive                     | Oui: | Revendications 3-5 |
|  | Non: | Revendications 1-2 |
| Possibilité d'application industrielle | Oui: | Revendications 1-5 |
|  | Non: | Revendications     |

2. Citations et explications (règle 70.7) :

**voir feuille séparée**

**RAPPORT PRÉLIMINAIRE INTERNATIONAL  
SUR LA BREVETABILITÉ  
(FEUILLE SÉPARÉE)**

Demande internationale n°

PCT/FR2004/001837

**Concernant le point V**

**Déclaration motivée quant à la nouveauté, l'activité inventive et la possibilité d'application industrielle; citations et explications à l'appui de cette déclaration**

1. Il est fait référence aux documents suivants:

- D1: US-A-5 797 345 (EVANS II WILLIAM J ET AL) 25 août 1998 (1998-08-25)
- D2: EP-A-0 805 340 (BOSCH GMBH ROBERT) 5 novembre 1997 (1997-11-05)
- D3: US-A-5 372 087 (KATO MIKI ET AL) 13 décembre 1994 (1994-12-13)
- D4: WO 99/47376 A (MANNESMANN VDO AG ;JANSA FRANK (DE); NOLL HEINRICH (DE); VOGEL MIC) 23 septembre 1999 (1999-09-23)

**2. NOUVEAUTÉ**

2.1 Le document D1, qui est considéré comme étant l'état de la technique le plus proche de l'objet de la revendication 1, décrit (les références entre parenthèses s'appliquent à ce document):

- Indicateur de bord à aiguille lumineuse, monté sur une carte électronique de tableau de bord (col. 1, lignes 30-36),
- l'aiguille comportant un bras mobile en rotation avec une source lumineuse et la carte une source d'alimentation de la source lumineuse (col. 1, lignes 30-36), telle que
- la source lumineuse comprend un support en matériau souple avec une première partie couverte d'une substance photophore soumise à une tension électrique depuis la source d'alimentation (col. 1, ligne 36-40).

Par conséquent, l'objet de la revendication 1 diffère de cet indicateur de bord connu en ce que:

- la première partie du support est reliée électriquement à la source d'alimentation par une liaison électrique souple formée par une seconde partie du support souple isolant servant de substrat à au moins deux pistes conductrices.

L'objet de la revendication 1 est donc nouveau (article 33(2) PCT).

2.2 Les revendications 2-5 dépendent de la revendication 1 et satisfont donc également,

**RAPPORT PRÉLIMINAIRE INTERNATIONAL  
SUR LA BREVETABILITÉ  
(FEUILLE SÉPARÉE)**

Demande internationale n°

PCT/FR2004/001837

en tant que telles, aux conditions requises par le PCT en ce qui concerne la nouveauté.

**3. ACTIVITÉ INVENTIVE**

3.1 La présente demande ne remplit pas les conditions énoncées dans l'article 33(1) PCT, l'objet de la revendication 1 n'impliquant pas une activité inventive telle que définie par l'article 33(3) PCT.

3.2 Le problème que se propose de résoudre la présente invention peut être considéré comme étant proposer un montage simple de l'aiguille tout en évitant une usure de la liaison électrique entre la source lumineuse et la source d'alimentation.

3.3 La solution proposée dans la revendication 1 de la présente demande n'est pas considérée comme inventive (article 33(3) PCT) pour les raisons suivantes :

- Ces caractéristiques ont déjà été employées dans le même but dans un indicateur analogue, voir D2, revendication 1. Il est évident pour la personne du métier d'appliquer ces caractéristiques, avec un effet correspondant, dans un indicateur suivant le document D1 et d'obtenir ainsi un indicateur selon la revendication 1.

3.4 La revendication dépendante 2 ne contient aucune caractéristique qui, en combinaison avec celles de la revendications à laquelle elle se réfère, définisse un objet qui satisfasse aux exigences du PCT en ce qui concerne l'activité inventive, voir document D2, revendication 10.

3.5 La combinaison des caractéristiques des revendications 3-5 n'est pas comprise dans les documents cités dans le rapport de recherche et n'en découle pas de manière évidente. Les revendications 3-5 satisfont donc en tant que telles, aux conditions requises par le PCT en ce qui concerne l'activité inventive.

**4. APPLICATION INDUSTRIELLE**

L'objet des revendications 1-5 est susceptible d'application industrielle, conformément aux conditions énoncées dans l'article 33(4) PCT.

**RAPPORT PRÉLIMINAIRE INTERNATIONAL  
SUR LA BREVETABILITÉ  
(FEUILLE SÉPARÉE)**

Demande internationale n°

**PCT/FR2004/001837**